

 <p>UNIVERSITÀ DI PISA</p>	<p>DIPARTIMENTO DI MATEMATICA</p>	<p>Largo Bruno Pontecorvo, 5 I - 56127 - Pisa</p> <p>Tel. +39 050 2213223 Fax +39 050 2210678</p> <p>matematicaprotocollo@pec.unipi.it http://www.dm.unipi.it</p>	<p>C.F. 80003670504 P.I. 00286820501</p>
--	--	---	--

Anno Accademico 2020/2021

Seduta del 18/02/2021

Delibere approvate

Delibera n. 3/2020 (allegata al verbale del Consiglio aggregato del 18 febbraio 2021)

Punto Odg 4: modifiche di regolamento del corso di Laurea (L-35) in Matematica

Visto il D.M. 270/04;

Visto il D.L. 262 del 2006;

Visto il DD.MM. 16/03/07 (decreti delle classi);

Visto il DM 26/07/2007 (linee guida);

Visto il DM 544 del 2007;

Vista la L. 240 del 2010;

Visto il D. Lgs. 19 del 2012;

Visto il DM 635/2016;

Visto il DM 987/2016;

Il Consiglio esprime parere favorevole alle seguenti modifiche di Regolamento della L-35 in Matematica:

MOD REG - MODIFICHE DI REGOLAMENTO a.a. 2021/2022

(scadenza del 26/02/2021)

Corso di studi: Matematica
 Classe: L 35

Dipartimento: Matematica
 Delibera: n. ____ del ____/____/____

Modifiche da sottoporre al parere degli organi*(art. 15, c.3, lettera a del Regolamento didattico d'Ateneo)*

Quadro A1.b Consultazione con le organizzazioni rappresentative – a livello nazionale e internazionale – della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)
(riportare testo aggiornato nel riquadro seguente e in SUA)

Quadro A3.b Modalità di ammissione¹
Unired Requisiti di ammissione e modalità di verifica
(riportare testo aggiornato nel riquadro seguente, in SUA e in Unired)

La prova di verifica delle conoscenze per chi intende iscriversi a Matematica consiste in un test, da sostenere prima dell'inizio dei corsi o comunque non oltre tre mesi dall'inizio dei corsi, la cui struttura viene deliberata ogni anno dal Consiglio di Corso di Studi

e dal Consiglio di Dipartimento ed è descritta nella pagina

web: <https://www.dm.unipi.it/webnew/it/cds/prova-di-verifica-conoscenze-ingresso>.

Nel caso di uno studente che voglia iscriversi a Matematica il mancato raggiungimento della sufficienza alla prova non preclude l'iscrizione al Corso di Studi, ma causa l'assegnazione di obblighi formativi aggiuntivi da colmare. Tali obblighi consistono nel dover superare una prova scritta (prova in itinere oppure compito scritto di un appello) di almeno uno dei corsi Analisi matematica I, Aritmetica, Geometria I, prima di poter sostenere altri esami. Gli obblighi sono anche illustrati alla

pagina: <http://www.dm.unipi.it/webnew/it/cds/superamento-degli-obblighi-formativi-aggiuntivi-ofa>

¹ I testi del quadro A3.b della scheda SUA e del campo *Requisiti di ammissione e modalità di verifica* in Unired devono essere uniformi.

Quadro A4.b.2 Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio
(riportare testo aggiornato nel riquadro seguente e in SUA)

Quadro A5.b Modalità di svolgimento della prova finale
(riportare testo aggiornato nel riquadro seguente e in SUA)

Unired Numero programmato
(indicare l'adozione del numero programmato e il numero stimato degli immatricolati)

Unired Nuovo curriculum
(indicare gli eventuali nuovi curricula)

Unired Propedeuticità²
(segnalare nuove propedeuticità o le modifiche relative a quelle già esistenti)

Unired Modalità di determinazione del voto di laurea
(inserire testo aggiornato)

² La propedeuticità si inserisce, laddove prevista, nella scheda dell'AF in Unired. La propedeuticità si può prevedere tra insegnamento dello stesso CdS, non tra insegnamenti di CdS e/o cicli diversi. Perché la propedeuticità possa essere valorizzata in Esse3, è necessario che in Unired si riporti compiutamente denominazione dell'AF propedeutica e relativo codice.

Modifiche deliberate dal Consiglio di Dipartimento

(art. 15, c.3, lettera b del Regolamento didattico d'Ateneo)

Unired

Attività formative

(nel riquadro seguente indicare: 1) le AF nuove, introdotte nel nuovo regolamento e non presenti in quello precedente; 2) le modifiche occorse alle AF formative già presenti nel regolamento vigente (denominazione AF e/o modulo, crediti, tipologia, SSD, ambito, etc.)

1) Attivazione di nuovi corsi:

modifiche ai laboratori del primo e secondo anno.

a) Vengono cancellati dal regolamento della laurea triennale il Laboratorio di comunicazione mediante calcolatore (primo anno, 3 crediti, INF/01) e il Laboratorio didattico di matematica computazionale (secondo anno, 3 crediti, NO SETTORE)

b) Viene creata nel regolamento della laurea triennale la categoria di corso: Laboratorio annuale: 6 CFU, 42 ore di lezione frontale, per cui il 72% di ciascun CFU è dedicato allo studio individuale.

c) Viene creato il seguente nuovo corso, da inserire nel primo anno di entrambi i curricula (fondamentale, computazionale) della laurea triennale:

Laboratorio di introduzione alla matematica computazionale (6 CFU, NO SETTORE)

Denominazione in Inglese: Introductory Computational Mathematics Lab

Obiettivi formativi: Utilizzo di sistemi GNU/Linux, Realizzazione di testi in LaTeX. Studio tramite software matematico di serie numeriche, funzioni, limiti, integrali, sistemi lineari, autovalori, curve e superfici, aritmetica modulare e altri oggetti matematici.

Obiettivi formativi in Inglese: Use of GNU/Linux computer systems, typesetting of LaTeX

documents. Analysis of various mathematical objects such as series, functions, limits, integrals, linear systems, eigenvalues, curves and surfaces, modular arithmetics, using a computer and mathematical software.

CFU: 6

Reteirabilità: 1

Propedeuticità: Nessuna propedeuticità. La frequenza è obbligatoria. Il corso è della categoria: Laboratori annuali.

Modalità di verifica finale: La verifica di profitto avviene sulla base della frequenza e della consegna di esercizi assegnati durante il corso. In caso di comprovata impossibilità a frequentare il laboratorio (per esempio nel caso di studenti lavoratori), altre forme di accertamento possono essere concordate col docente.

Si tratta di un'attività che non dà luogo a voto o giudizio, ma alla sola idoneità.

Lingua ufficiale: Italiano

d) Nella nuova categoria "Laboratorio annuale" viene inserito anche il Laboratorio Computazionale del terzo anno, indirizzo applicativo della laurea triennale (che attualmente appartiene alla categoria "Laboratorio semestrale intensivo").

2) Modifiche a corsi esistenti:

a) Modifica obiettivi formativi di **Storia della matematica** (MAT/04 – 076AA), come segue:

Obiettivi formativi: Il corso è di tipo istituzionale e intende offrire una panoramica delle grandi linee di sviluppo della matematica occidentale sino agli inizi del XX secolo. A questo aspetto verrà, di anno in anno accoppiato un approfondimento di uno o più temi rilevanti quali: la nascita del calcolo infinitesimale, l'aritmetizzazione dell'analisi (Cauchy, Dirichlet, Riemann and Weierstrass), la storia delle geometrie non euclidee, la storia della geometria differenziale.

Obiettivi formativi in inglese: the aim of the course is to provide an account on the development of the main research lines of Western mathematics up to early 20th century. A more in-depth study of one or more of the following topics will be offered: the rise of infinitesimal calculus, the arithmetization of analysis throughout 19th century (Cauchy, Dirichlet, Riemann and Weierstrass), the emergence of non-Euclidean geometries and the history of differential geometry.

Unired

Curricula

(nel riquadro seguente indicare le modifiche effettuate nell'ambito dei curricula già esistenti)

Altre modifiche

(segnalare eventuali ulteriori modifiche da sottoporre alla [Commissione I - Didattica e attività studentesche](#))

Il documento riceve parere favorevole all'unanimità.

La seguente delibera è agli atti della Segreteria Didattica del Dipartimento di Matematica.

**Il Presidente del CDS
Prof. Giovanni Gaiffi**